solvent Refined Coal (SRC) technology (CFRI).

— Silicon reduction studies in blast furnace (IIT, Kanpur).

— Some fundamental studies of continuous casting of steel (IIT, Kanpur).

— Development of Mathematical model for continuous casting of thin strips (IIT, Kanpur).

— Studies on fluid flow and heat transfer in continuous casting mould (IISc, Bangalore).

— Experimental and analytical studies on formability of LPG grade steel, fatigue and impact behaviour of mild and micro-alloyed steels (IIT, Madras).

The Mission has not been posed with any specific problems from the iron and steel producers in the context of development of the steel sector in the liberalised regime. However, the Mission continues to identify such problem-areas in consultation with the Iron & Steel producers etc.

गुजरात में इस्पात परियोजनाएं स्थापित किया जाना

2876. **श्री चिमन भाई हरिभाई शुक्ल** : क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या केन्द्रीय सरकार को गुजरात सरकार की ओर से इस्पात परियोजनाएं स्थापित करने हेतु निजी क्षेत्र को आशय-पत्र जारी करने के संबंध में कोई प्रस्ताव प्राप्त हुआ है;

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ग) उन निजी कम्पनियों के नाम क्या हैं जिनकी गुजरात सरकार ने सिफारिश की है;

(घ) सरकार की उस पर प्रतिक्रिया क्या है और उक्त आशय-पत्र की वर्तमान स्थिति क्या है; और

(ङ) यदि नहीं, तो उसके क्या कारण हैं ?

इस्पात मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री सन्तोष मोहन देव): (क) निजी क्षेत्र में इस्पात संयंत्रों की स्थापना करने के लिए आशय-पत्र जारी करने हेतु गुजरात सरकार से कोई प्रस्ताव प्राप्त नहीं हुआ है । औद्योगिक लाइसेंस के लिए केन्द्र सरकार की मंजूरी केवल तभी लेनी होती है जब परियोजना 1991 की जनगणना के अनुसार 10 लाख से अधिक की आबादी वाले शहरों की मानक शहरी क्षेत्र सीमा के 25 कि० मी० के भीतर स्थापित करने का प्रस्ताव हो ।

(ख) से (ङ) प्रश्न नहीं उठता ।

Export of Steel Rails by Bhilai Steel Plant

2877. SHRI SANJAY DALMIA : Will the Minister of STEEL be pleased to state :

(a) the details of countries to which steel rails are exported by Bhilai Steel Plant;

(b) the number of rails exported in 1992-93 and the foreign exchange earned therefrom ; and

(c) the projected export figures of rails during 1994-95 by Bhilai Plant ?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF STEEL (SHRI SONTOSH MOHAN DEV) : (a) Presently Bhilai Steel Plant is not exporting steel rails.

(b) There has been no export of steel rails by Bhilai Steel Plant during 1992-93 and 1993-94.

(c) There is no plan for export of steel rails by Bhilai Steel Plant during 1994-95.

Production of Pillets in Bhilai Steel Plant

2878. SHRI PARMESHWAR KUMAR AGARWALLA : Will the Minister of STEEL be pleased to state :

(a) whether it is a fact that during the later years of the controlled regime, production of pillets had not been in the conscious production programme of the SAIL plants ;

(b) if so, the reasons therefor and in what manner the country's requirements of mild steel pillets were being met ;

(c) what is the likely impact of increasing the production capacity of pillets of the Bhilai Steel Plant from 3 15 lakh tonnes to 5.35 lakh tonnes on the mini steel plants and the secondary producers as also on the profitability of the Bhilai Steel Plant ; and

(d) whether it will not be in the financial interest of the Bhilai Steel Plant to produce larger quantities of value added products in preference to production of pillets : if so, the detailed justification for changing the product mix of the Bhilai Steel Plant ?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF STEEL (SHRI SONTOSH MOHAN DEV) : (a) No, Sir.

(b) Does not arise.

(c) The rolling mills in this country, many of whom belong to the small scale and medium scale sectors have surplus rolling capacity. Compared to the requirement, there is still a shortage of semis in the country which includes billets. Hence production of more billets by the RSP will help to meet the market demand and is not likely to have an impact on mini steel plants.

Bhilai Steel Plant earlier had spare capacity in the billet rolling mill when capacity was 2.5 Million Tonnes (Crude Steel). With the 4 MT expansion, the spare capacity has been utilised and quantity of saleable semis in the product mix has gone up. Thus, this step has improved the profitability of the plant.

(d) Yes, Sir. However, substantial reduction in the percentage of semis in the product mix will call for increase in the finishing capacity.

बिहार में बोकारों में हुई दुर्घटनायें

2879. **श्री जनार्दन यादव** : क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) जनवरी, 1994 से नवम्बर, 1994 के दौरान बिहार में बोकारो इकाई में कितनी दुर्घटनायें हुई;

(ख) क्या इनके लिए कोई जाँच समिति गठित की गयी थी;

(ग) उक्त समिति के जांच निष्कर्ष क्या थे; और

(घ) दुर्घटनाओं में मारे गए व्यक्तियों के बारे में सरकार द्वारा क्या कार्यवाही की गयी है ?

इस्पात मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री संतोष मोहन देव): (क) से (घ) जानकारी एकत्र की जा रही है और सभा-पटल पर रख दी जाएगी।

Better Functioning of Steel Industry in the Country

2880. SHRI SURESH KALMADI : Will the Minister of STEEL be pleased to state :

(a) whether it is a fact that the public and private sector steel companies have jointly submitted their demands to Government for the better functioning of the steel industry in the country;

(b) if so, what are the details thereof; and

(c) what is the Government's reaction in respect thereto ?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF STEEL (SHRI SONTOSH MOHAN DEV) : (a) to (c) The information is being collected and will be laid on the Table of the House.

बोकारो इस्पात संयंत्र में की गयी नियुक्तियां

2881. **श्री कामेश्वर पासवान** : क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) पिछले छः महीनों के दौरान भारतीय इस्पात प्राधिकरण द्वारा बोकारो इस्पात संयंत्र में कितनी नियुक्तियां की गयीं;

(ख) क्या यह सच है कि उक्त नियुक्तियों में काफी मनमानी बरती गयी और नियुक्तियां करने के संबंध में अपेक्षित कार्यविधि का अनुसरण किये जाने के स्थान पर मात्र एक औपचारिकता ही पूरी की गयी तथा आरक्षण नीति का भी पालन नहीं किया गया; और

(ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है ?

इस्पात मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री सन्तोष मोहन देव) : (क) पिछले छः माह (01-6-94 से 30-11-94) में बोकारो इस्पात संयंत्र में 402 व्यक्ति नियुक्त किए गए।

(ख) जी, नहीं।

(ग) प्रश्न नहीं उठता।

Production Capacity of Salem Steel Rolling Mills

2882. SHRI TINDIVANAM G. VENKATRAMAN : Will the Minister of STEEL be pleased to state :

(a) what is the grade of steel manufactured in Salem;

(b) what is the total output of steel in Salem Steel Rolling Mills in the years 1990, 1991, 1992, 1993 and so far in 1994;

(c) what improvements have been made to raise the production capacity of Salem Steel Mills; and

(d) if not, what are the reasons therefor ?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF STEEL (SHRI SONTOSH MOHAN DEV) : (a) The main AISI* grades of cold rolled stainless steel manufactured in Salem Steel Plant are as follows :

301, 304, 304L, 310S, 316. 316L, 321, 409, 409M, 410S, 420, 430 and 430S.

(b) The total output of cold rolled stainless sheets/coils during the years 1990 to 1994 is given below :

Year	Quantity (Tonnes)
1990	38263
1991	45724
1992	33476
1993	45784
1994 (upto Nov., 1994)	49429

*American Isdustrial Standard's Institution: